

# DIN EN 1948-4:2010-12 (D)

## Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von PCDD/PCDF und dioxin-ähnlichen PCB - Teil 4: Probenahme und Analyse dioxin-ähnlicher PCB; Deutsche Fassung EN 1948-4:2010

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Symbole und Abkürzungen .....	9
5 Prinzip des Messverfahrens .....	10
6 Geräte, Materialien und 13 C12-markierte Standards .....	11
7 Sicherheitsmaßnahmen .....	12
8 Messverfahren .....	13
9 Verfahrensvalidierung .....	22
10 Anforderungen an die Qualitätssicherung der Messung .....	23
11 Qualitätssicherungskriterien für die Extraktions-/Reinigungs-/ Quantifizierungsverfahrensblindwerte .....	26
12 Verfahrenskenngrößen .....	27
13 Störungen (informativ) .....	29
Anhang A (informativ) Toxizität und Toxizitätsäquivalenz .....	30
Anhang B (informativ) Ausführungsbeispiele für Extraktions- und Reinigungsverfahren .....	32
Anhang C (informativ) Auswertung der Verfahrenskenngrößen .....	44
Anhang D (informativ) Empfehlungen zur Messung hoher Konzentrationen von dioxin-ähnlichen PCB .....	53
Anhang E (informativ) Mögliche Störungen bei der Analyse von dioxin-ähnlichen PCB .....	54
Anhang F (informativ) Messung der Indikator-PCB 28, 52, 101, 138, 153 und 180 zusätzlich zu den 12 dioxin-ähnlichen PCB .....	57
Anhang G (informativ) Messung von Hexachlorbenzol (HCB) .....	60
Anhang H (informativ) Wesentliche technische Änderungen .....	61
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien .....	62
Literaturhinweise .....	63